

(54) PNEUMATIC ABSORBING DEVICE FOR INTERMITTENT ROTARY PLATE

(11) 62-130144 (A) (43) 12.6.1987 (19) JP

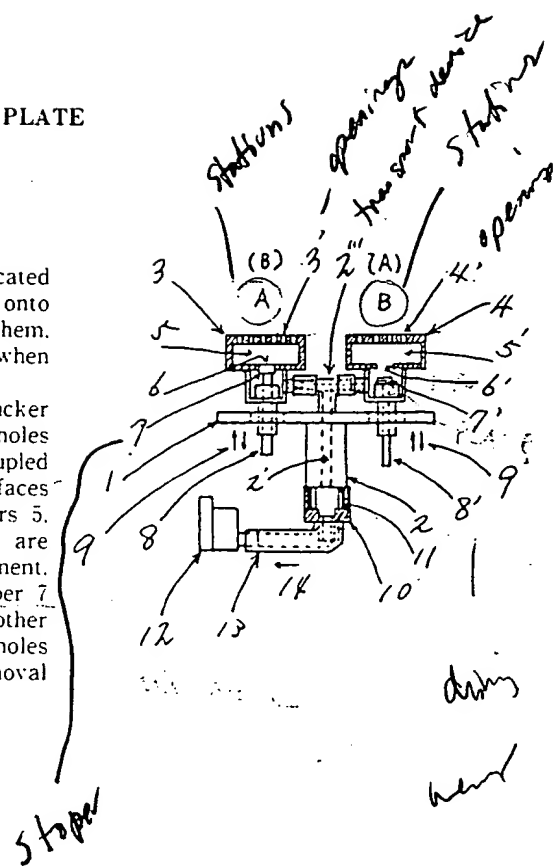
(21) Appl. No. 60-267948 (22) 28.11.1985 -

(71) MITSUO NAKAI (72) MITSUO NAKAI

(51) Int. Cl. B23Q3/08

**PURPOSE:** To make it possible to pneumatically absorb only a table located at a predetermined position, by attaching shafts each having an air hole onto a rotary disc, by providing tables each having an air chamber to rotate them, and by providing a device for shutting off the air chamber of each table when the table comes to the predetermined position.

**CONSTITUTION:** A shaft 2 having an air hole 2' connected to an air sucker 12, is provided on a rotary disc 1, and a plurality of shafts 2 having air holes are arranged in the upper section of the rotary disc. The shafts 2 are coupled to tables 3, 4, respectively. The tables 3, 4 are formed in their upper surfaces with several air holes 3', 4' which are communicated with air chambers 5, 5'. Air holes 6, 6' formed in the lower section of the air chambers 5, 5' are opened and closed by means of closable stoppers 7, 7'. With this arrangement, when one of the tables has come to a predetermined position, the stopper 7 shuts off the air communication while the stoppers in the tables at the other positions are opened so that air is sucked into the sucker 12 through holes 4', 6', 2'. Accordingly, it is possible to facilitate the absorption and removal of a workpiece.



⑩ 日本国特許庁(JP)

⑪ 特許出願公開

⑫ 公開特許公報(A)

昭62-130144

⑬ Int. Cl.<sup>4</sup>

識別記号

庁内整理番号

⑭ 公開 昭和62年(1987)6月12日

B 23 Q 3/08

A-8207-3C

審査請求 未請求 発明の数 1 (全2頁)

⑮ 発明の名称 間欠、回転板のエア吸引装置

⑯ 特 願 昭60-267948

⑰ 出 願 昭60(1985)11月28日

⑱ 発 明 者 中 井 光 男 静岡市緑が丘町7の16

⑲ 出 願 人 中 井 光 男 静岡市緑が丘町7の16

### 明 細 書

#### 1. 発明の名称

間欠、回転板のエア吸引装置

#### 2. 特許請求の範囲

空気吸引機(12)と空気パイプ(13)とパッキン(11)にて  
軸固定具(10)と空気穴(2)を有する軸を連結して  
上方に回転板(1)を取付け、回転板(1)上に矢印  
(9)(9')の運動をする止軸(8)(8')と止具(7)(7')と空  
気止穴(6)(6')と空気室(5)(5')と空気穴(3)(4)  
を有するテール(3)(4)を設置し連結パイプ(2)に  
て連結し空気を矢印(14)の方向に吸引し矢印(15)  
に示す方向に回転板(1)を回転させA位置のテ  
ール(3)をB位置へB位置のテール(4)をA位置  
へ移動させて停止せしめ任意の数の分割テール  
(16)と取付けて使用本来的様にした、間欠、  
回転板のエア吸引装置。

#### 3. 発明の詳細な説明

この発明は間欠、回転板のエア吸引装置に

係るものである。

この発明を図面にて説明すると図中(1)は回転板  
(2)は軸、(3)は空気穴、(2')は連結パイプ、(4)はテ  
ール(3)(4)は空気穴、(5)(5')は空気室、(6)(6')  
は空気止穴、(7)(7')は止具、(8)(8')は止軸、(9)(9')  
は止軸(8)(8')の運動方向を示す矢印、(10)は固定  
具、(11)はパッキン、(12)は空気吸引機、(13)は空  
気パイプ、(14)は空気の移動方向を示す矢印、(15)  
は回転板(1)の回転方向を示す矢印、(16)は任  
意の数の分割テール、A、Bはテール(3)(4)の  
位置を示すのである。

本発明に係る間欠、回転板のエア吸引装  
置は上記の様に構成されているから回転板(1)  
の下方に空気吸引機(12)と軸(2)とをパッキン  
(11)にて空気を防止した軸固定具(10)とを  
空気パイプ(13)にて連結し回転板(1)の上方に矢印  
(9)(9')に示す方向に上下運動する止具(7)(7')と  
有する止軸(8)(8')をテール(3)(4)内の空気止穴

(6)(6)に合う様に設置し、テグル(3)(4)は空気穴(3)(4)を設け、連結パイプ(2')にてテグル(3)(4)と空気穴(2)とを連結し、空気吸引機(12)の運動により空気を空気穴(3)(4)より吸引し、空気室(5)(5')内に入り、A位置にてテグル(3)が停止している時は止具(7)にて空気止穴(6)をふさぎ、空気の流通を止め、一方のA位置にあるテグル(4)内にある止具(7')を軸(8)により下方に移動させて空気止穴(6')を開き、空気を連結パイプ(2')と空気穴(2)と空気パイプ(3)により矢印(14)に示す様に空気吸引機(12)へ吸引し、これにより本系に設置した回転板(1)を軸(2)と共に矢印(15)の方向に回転させ、A位置にあるテグル(3)をB位置へ移動、停止させ、B位置のテグル(4)をA位置へ移動させ、止具(7)の運動により空気止穴(6)を空気止穴(6')と同じ様に空気止穴(6)と止具(7)を結合させて空気の流通を止め、同様にしたのである。

空気は常に空気吸引機(12)により一方向に吸引されているので、テグル(3)(4)の内停止しているテグルは吸引を止め、移動中は常に両テグル(3)(4)とも吸引がある。前記第4図に示す様に任意の数の分割テグル(16)を取り付けることも出来る。従来の内欠回転板又は回転軸に空気の吸引が本系に比べて止具(7)(7')の作用により吸引と停止の切替が出来、当カニ物の吸着と取りはずしが簡単に出来る。且構造が簡単で、安価に製作出来る。且構造が簡単で、安価に製作出来る等の実用効果と発揮するものである。

#### 4. 図面の簡単な説明

第1図は回転板(1)に各部品を取付た側面図、第2図はテグル(3)(4)の位置を示す平面図、第3図はテグル(3)(4)の移動位置を示す平面図、第4図は分割テグルを取付た平面図である。

特許出願人 中井光男

